

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	資料結構
課程編碼	90D08501
系所代碼	09
開課班級	四技資管二甲
開課教師	王派洲
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 7 8 9 教室 E0402
必選修	必修
課程概述	介紹如何儲存各種資料於電腦中的方法，並運用電腦程式有效率的處理各種資料。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學生會儲存並處理各種基本資料結構，包含：陣列、矩陣、堆疊、佇列、鏈結、樹、圖形等。 2. 學生會判斷儲存資料方法的優劣。 3. 學生會應用基本資料結構於實務中。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本概念(Basic Concepts) 2. 陣列和矩陣(Arrays and Matrices) 3. 堆疊(Stacks)和佇列(Queues) 4. 鏈結串列(Linked Lists) 5. 樹(Trees) 6. 圖形(Graphs) 7. 排序(Sorting)
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basic Concepts 2. Arrays and Matrices 3. Stacks and Queues 4. Linked Lists 5. Trees 6. Graphs 7. Sorting
教學方式	
評量方法	
指定用書	資料結構使用 Java
參考書籍	
先修科目	程式語言 或 程式設計

教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	